

# 101 / 201 静电毛刷

Fraser 101 / 201 静电毛刷性能优越，价格亲民，广泛应用于生产卷材与片张的机器上。

特别适合应用于高速和静电值很高的场合。Fraser 静电毛刷通用性强，性价比高。

## 性能

- 毛刷由大量高导电性的纤维组成。每根纤维的超细尖端集聚电场并电离周围的空气，离子中和后剩余的电荷通过毛刷的金属外壳被传导至大地。
- 静电毛刷又称为“被动式”静电消除器。但这并不意味着它们的除静电效果弱。它们特别适用于静电值很高的场合。
- 它们也适用于高速场合。

## 主要特征

- 共有两种型号：
  - 101 “h” 形，铝制外壳
  - 201 “u” 形，铝制外壳，带安装螺栓
- 有碳纤维或导电尼龙纤维可选，纤维长度有 4 种-参见第 2 页。

## 连接与控制

- 静电毛刷必须接地。

## 应用

- 广泛应用于卷材与片张的生产。
- 纤维尖端不需要与被处理材料的表面接触，但通常应放置在离目标材料约 2-3 mm 的位置。
- 如需 ATEX 防爆环境下使用，请参阅 EX-HPSD 101/201 相关产品说明。



## 参数

### 结构：

101 - 坚固的铝制挤出型材，壁厚 2 mm，“h” 形。  
201 - 9.5 mm x 9.5 mm 铝制型材，外形紧凑。

### 长度范围：

101 - 最长 4 m。  
201 - 最长 3 m。

### 纤维：

碳纤维：6/7 μm 直径，60,000 根/厘米。  
尼龙纤维：35 μm 直径，4-5000 根/厘米。  
纤维的标准长度是 18 mm，同时还能提供 30 mm，50 mm 和 80 mm 的长度。

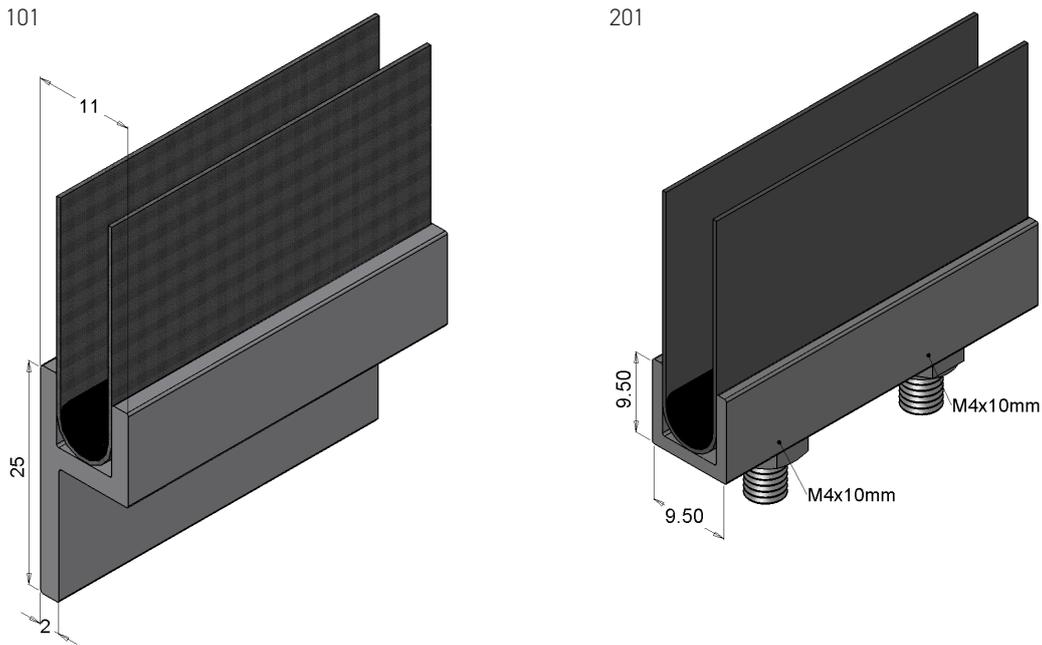
### 安装：

101 - 可在“h”形单侧型材上钻设安装孔。  
201 - 安装螺栓 M4 x 10 mm，长度超过 1000 mm 时，离两端 10 mm 处及居中位置各有 1 个。

## 工作原理

毛刷由大量的高导电性纤维组成。每根纤维的超细尖端集聚电场并电离周围的空气。空气被电离后产生大量的正和负极性的离子，从而中和目标物体上的静电电荷，多余的电荷通过毛刷的金属外壳被传导至大地。纤维尖端不需要与被处理材料的表面接触，通常毛刷被放置在离开目标材料约 2-3 mm 的位置。毛刷的外壳必须良好接地。

## 尺寸



## 选项

### 纤维

选择碳纤维还是导电尼龙？

- 一般而言，碳纤维效率更高，成本更低，适合 90% 的应用。
- 尼龙纤维柔韧性更好，在被污染后能够用水冲洗去除灰尘和污物。
- 标准应用，我们推荐碳纤维毛刷；如果是对清洁度要求高的场合，则推荐尼龙纤维毛刷。

### 纤维长度

除了纤维材料是碳纤维还是尼龙选项之外，还需要对纤维长度作出选择。标准长度是 18 mm，适合大多数应用；同时还能提供 30 mm，50 mm 和 80 mm 的长度。

### ATEX/防爆区域应用

参见 EX-HPSD 101/201 型。

ATEX 认证静电毛刷具有防挥发性气体腐蚀的外壳，最大长度为 4 m。